Ejercicio37(ejercicios de repaso)seccion1grossman2ed.

BY FELIPECAMARGO

calcule la transpuesta de la matriz dada y determine si es simetrica o no.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

```
sage] A=matrix(QQ,[[2,3,1],[-1,0,2]])
sage] A
```

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

```
sage] A.transpose()
```

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

la matriz dada no es simetrica.